

Fiche signalétique

Date d'émission : 16-déc.-2021

Date de révision : 20-déc.-2021

Version 1

1. IDENTIFICATION

Identificateur de produit

Nom du produit Lithium Ion Battery

Autres moyens d'identification

Numéro de la feuille de données de sécurité JIR-001-CA-FR

Code du produit DVA001
Synonymes Aucun

N° ID/ONU UN3480

Utilisation recommandée pour le produit chimique et restrictions en matière d'utilisation

Utilisation recommandée Dispositif de stockage d'énergie électrochimique : élément de batterie/module/pack/système

Utilisations contre-indiquées Aucun renseignement disponible

Données du fournisseur de la fiche de sécurité

Identificateur du fournisseur initial

Jireh Industries, Ltd.
53158 Range Road 224
Ardrossan, Alberta
Canada
T8E2k4

Numéro de téléphone à composer en cas d'urgence

Numéro de téléphone du fournisseur initial 780-922-4534

Numéro d'appel d'urgence INFOTRAC 1-352-323-3500 (Internationale)
1-800-535-5053 (Amérique du Nord)

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Vue d'ensemble des procédures d'urgence Cette fiche d'information sur l'article est fournie à titre gracieux en réponse à une demande du client. Une fiche de données de sécurité (FDS) n'a pas été préparée pour ces produits car ce sont des articles. Les articles ne sont pas soumis à la législation SIMDUT 2015. Tel que défini dans la présente norme: on entend par article manufacturé tout article qui a une forme ou un dessin spécifique au cours de la fabrication, dont l'utilisation prévue, lorsqu'il se présente sous cette forme, dépend en tout ou en partie de sa forme ou de sa conception, et cela dans des conditions normales d'utilisation, ne libère pas ou ne provoque pas l'exposition d'une personne à un produit contrôlé

Aspect Batterie

État physique Solide

Odeur Inodore

Classification

Les produits chimiques énumérés dans la section 3 sont contenus dans un récipient scellé. Le risque d'exposition ne se produit que si la batterie est maltraitée mécaniquement, thermiquement ou électriquement

Éléments d'étiquetage

Aucun

3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS**Mélange**

Nom chimique	No. CAS	% en poids	Numéro d'enregistrement en vertu de la Loi sur le contrôle des renseignements relatifs aux matières dangereuses (no d'enregistrement LCRMD)	Date de dépôt LCRMD et date de la dérogation accordée (s'il y a lieu)
Lithium Manganese Oxide	12057-17-9	30-60	-	-
Graphite	7782-42-5	15-40	-	-
Lithium Hexafluorophosphate	21324-40-3	10-30	-	-

*Le pourcentage exact (concentration) de la composition est retenue comme secret commercial.

4. PREMIERS SOINS**Description des premiers soins**

Conseils généraux	Les informations suivantes s'appliquent si la batterie est maltraitée mécaniquement, thermiquement ou électriquement.
Contact avec les yeux	Rincer immédiatement les yeux avec de l'eau pendant 30 minutes tout en soulevant les paupières supérieures et inférieures. Obtenir des soins médicaux.
Contact avec la peau	Rincer la zone touchée à l'eau tiède pendant au moins 30 minutes. Si l'irritation de la peau persiste, appeler un médecin.
Inhalation	Si les symptômes apparaissent, retirer la source de contamination ou déplacer la victime à l'air frais. Obtenir des soins médicaux.
Ingestion	NE PAS faire vomir. Appeler un médecin ou un Centre de Contrôle de Poison.

Les plus importants symptômes et effets, aigus ou retardés

Symptômes	Une batterie au lithium court-circuitée peut provoquer des brûlures thermiques et chimiques au contact de la peau.
------------------	--

Mention de la nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial

Note aux médecins	Traiter en fonction des symptômes.
--------------------------	------------------------------------

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Agents extincteurs appropriés	Eau. Produit chimique. Dioxyde de carbone (CO2). Mousse.
Moyens d'extinction inappropriés	Non déterminé.
Dangers particuliers associés au produit chimique	La batterie peut s'évacuer lorsqu'elle est soumise à une exposition à une chaleur excessive, à un incendie ou à une surtension.
Produits de combustion dangereux	Monoxyde de carbone. Dioxyde de carbone (CO2). Les produits de décomposition peuvent

inclure, sans s'y limiter : des aldéhydes, du sulfure d'hydrogène, du méthylmercaptopan, du sulfure de diméthyle et des oxydes de carbone, de soufre et de phosphore.

Données sur les risques d'explosion

Sensibilité aux chocs	Aucun.
Sensibilité aux décharges électrostatiques	Aucun.

Équipement de protection particulier pour les pompiers

Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et une tenue d'intervention complète de lutte contre l'incendie. Utiliser de l'équipement de protection individuelle.

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTAL

Précautions individuelles, équipements de protection et procédures d'urgence

Précautions personnelles Utiliser l'équipement de protection individuelle requis. Ventiler la zone touchée.

Autres informations Le matériel contenu dans les batteries n'est expulsé que dans des conditions abusives.

Précautions relatives à l'environnement

Précautions relatives à l'environnement Consulter la section 12 pour des données écologiques supplémentaires.

Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

Méthodes de confinement Empêcher d'autres fuites ou déversements lorsqu'il est possible de le faire en toute sécurité.

Méthodes de nettoyage Utilisez une pelle et couvrez la batterie avec du sable ou de la vermiculite, placez-la dans un contenant approuvé et éliminez-la conformément à la section 13.

Prévention des dangers secondaires Bien nettoyer les zones et les objets contaminés en respectant les règlements sur l'environnement.

7. MANUTENTION ET STOCKAGE

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

Conseils sur la manutention sécuritaire N'exposez pas la batterie ou la cellule à des températures extrêmes ou au feu. Ne pas démonter, écraser ou percer la batterie.

Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités

Conditions d'entreposage Isoler les bornes positives et négatives pour éviter les courts-circuits. Conserver les récipients bien fermés dans un endroit frais et bien ventilé. Tenir à l'écart de la chaleur. Protéger de la lumière directe du soleil.

Matières incompatibles En cas de fuite, interdit de contact avec des oxydants forts, des acides minéraux, des alcalis forts, des hydrocarbures halogénés

8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Paramètres de contrôle

Limites d'exposition

Nom chimique	Canada - Alberta - Occupational Exposure Limits - Ceilings	Canada - British Columbia - Occupational Exposure Limits - Ceilings	TWA - Ontario	Québec
Lithium Manganese Oxide 12057-17-9	TWA: 0.2 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.02 mg/m ³ Adverse reproductive effect	TWA: 0.02 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³
Graphite 7782-42-5	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³
Lithium Hexafluorophosphate 21324-40-3	TWA: 2.5 mg/m ³	TWA: 2.5 mg/m ³	TWA: 2.5 mg/m ³	TWA: 2.5 mg/m ³

Contrôles techniques appropriés

Mesures d'ingénierie Douches
Douches oculaires
Systèmes de ventilation.

Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

Protection des yeux/du visage Pas nécessaire dans des conditions d'utilisation normales. En cas de rupture ou de fuite de la batterie, utiliser des lunettes de sécurité.

Protection de la peau et du corps Pas nécessaire dans des conditions d'utilisation normales. En cas de rupture ou de fuite de la batterie, porter un tablier en caoutchouc et des gants en caoutchouc Viton.

Protection respiratoire Pas nécessaire dans des conditions d'utilisation normales. En cas de ventilation ou de rupture de la batterie, utilisez un masque respiratoire intégral autonome.

Considérations générales sur l'hygiène Manipuler conformément aux bonnes pratiques de sécurité et d'hygiène industrielle.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Information sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique Solide
Aspect Batterie
Couleur Non déterminé
Odeur Inodore
Seuil de perception de l'odeur Non applicable

<u>Propriété</u>	<u>Valeurs</u>
pH	Not applicable
Point de fusion / point de congélation	Not applicable
Point d'ébullition / intervalle d'ébullition	Not applicable
Point d'éclair	Not applicable
Taux d'évaporation	Not applicable
Inflammabilité (solide, gaz)	Non déterminé

Remarques • Méthode

Limites d'inflammabilité dans l'air

Limite supérieure d'inflammabilité ou d'explosivité	Not applicable
Limite inférieure d'inflammabilité ou d'explosivité	Not applicable
Pression de vapeur	Not applicable
Densité de vapeur	Not applicable
Densité relative	Not applicable
Solubilité dans l'eau	Insoluble dans l'eau
Solubilité dans d'autres solvants	Non déterminé
Coefficient de répartition	Not applicable
Température d'auto-inflammation	Not applicable
Température de décomposition	Non déterminé
Viscosité cinématique	Not applicable
Viscosité dynamique	Not applicable
Propriétés explosives	Non déterminé.
Propriétés comburantes	Non déterminé.

Autres renseignements

Point de ramollissement	Non déterminé
Masse moléculaire	Non déterminé
Teneur en COV (%)	Non déterminé
Masse volumique du liquide	Non déterminé
Masse volumique apparente	Non déterminé

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité	Pas réactif dans des conditions normales.
Stabilité chimique	Stable dans des conditions normales.
Risques de réactions dangereuses	Aucun dans des conditions normales de traitement.
Polymérisation dangereuse	Une polymérisation dangereuse ne se produira pas.
Conditions à éviter	Chauffage, abus mécanique et électrique.
Matières incompatibles	En cas de fuite, interdit de contact avec des oxydants forts, des acides minéraux, des alcalis forts, des hydrocarbures halogénés.
Produits de décomposition dangereux	Dans des conditions normales, aucun connu sur la base des informations fournies.

11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES

Informations sur les voies d'exposition probables

Renseignements sur le produit	L'inhalation, le contact avec la peau et le contact avec les yeux sont possibles lorsque la batterie est ouverte. Ce qui suit est basé sur l'exposition au contenu interne
Contact avec les yeux	Les vapeurs corrosives seront très irritantes pour les yeux.
Contact avec la peau	Les vapeurs corrosives seront très irritantes pour la peau.
Inhalation	Les vapeurs corrosives sont très irritantes pour les muqueuses.
Ingestion	Ne pas ingérer.

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

Symptômes S'il vous plaît voir la section 4 de la présente FDS pour les symptômes.

Toxicité aiguë

Toxicité aiguë inconnue Aucun renseignement disponible

Renseignements sur les composants

Nom chimique	DL50 par voie orale	DL50 par voie cutanée	CL50 par inhalation
Graphite 7782-42-5	-	-	> 2000 mg/m ³ (Rat) 4 h

Effets retardés et immédiats et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

Cancérogénicité Ce produit ne contient aucun agent cancérogène ou potentiellement cancérogène inscrit par l'OSHA, le CIRC ou le NTP.

12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité On s'attend à ce que cet article présente un faible risque environnemental, soit parce que son utilisation et sa mise au rebut sont peu susceptibles d'entraîner un rejet important de composants dans l'environnement, soit parce que les composants susceptibles d'être libérés sont censés avoir un impact environnemental insignifiant.

Nom chimique	Algues/plantes aquatiques	Poissons	Toxicité pour les microorganismes	Crustacés
Secret commercial	-	100: 96 h Danio rerio mg/L LC50 semi-static	-	-

Persistance/Dégradabilité Aucun renseignement disponible.

Bioaccumulation Aucun renseignement disponible.

Autres effets nocifs Aucun autre effet environnemental négatif (p. ex. appauvrissement de la couche d'ozone, potentiel de création d'ozone photochimique, perturbation endocrinienne, potentiel de réchauffement de la planète) n'est attendu.

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION**Méthodes de traitement des déchets**

Déchets de résidus/produits inutilisés Éliminer conformément à la réglementation locale. Éliminer les déchets conformément à la réglementation environnementale.

Emballage contaminé Ne pas réutiliser les contenants vides.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Remarque Veuillez consulter les documents d'expédition actuels pour obtenir les informations d'expédition les plus récentes, y compris les exemptions et les circonstances spéciales.
VEUILLEZ NOTER : Pour le transport, une batterie DVA001 est considérée comme deux batteries 18 V ayant chacune une puissance nominale de 90 Wh.

DOT

N° ID/ONU UN3480
Nom officiel d'expédition PILES AU LITHIUM IONIQUE
Classe de danger 9

TMD

N° ID/ONU UN3480
Nom officiel d'expédition PILES AU LITHIUM IONIQUE
Classe de danger 9

IATA

Numéro ONU UN3480
Nom officiel d'expédition PILES AU LITHIUM IONIQUE
Classe (s) de danger relatives au transport 9

IMDG

Numéro ONU UN3480
Nom officiel d'expédition PILES AU LITHIUM IONIQUE
Classe (s) de danger relatives au transport 9

15. INFORMATIONS SUR LE RÉGLEMENTATION

INFORMATIONS SUR LE RÉGLEMENTATION**Règlements internationaux**

Le Protocole de Montréal relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone Non applicable

La Convention de Stockholm sur les polluants organiques persistants Non applicable

La Convention de Rotterdam Non applicable

Inventaires internationaux

Nom chimique	TSCA	LIS/LES	EINECS/ELINCS	ENCS	IECSC	KECL	PICCS	AICS
Lithium Manganese Oxide	X		X					
Graphite	X	X	X		X	X	X	X
Lithium Hexafluorophosphate	X	X	X	X	X	X	X	X

Légende :

TSCA - États-Unis - Section 8 (b) de l'inventaire TSCA (loi réglementant les substances toxiques)

LIS/LES - liste intérieure des substances/liste extérieure des substances pour le Canada

EINECS/ELINCS - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées

ENCS - Substances chimiques existantes et nouvelles du Japon
IECSC - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine
KECL - Liste des substances chimiques existantes et évaluées de la Corée
PICCS - Inventaire des produits et substances chimiques des Philippines
AICS - Inventaire australien des substances chimiques (Australian Inventory of Chemical Substances)

16. AUTRES RENSEIGNEMENTS, Y COMPRIS LA DATE DE PRÉPARATION DE LA DERNIÈRE RÉVISION

<u>NFPA</u>	Risques pour la santé Non déterminé	Inflammabilité Non déterminé	Instabilité Non déterminé	Dangers particuliers Non déterminé
<u>HMIS</u>	Risques pour la santé Non déterminé	Inflammabilité Non déterminé	Dangers physiques Non déterminé	Protection individuelle Non déterminé

Légende Section 8 : CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

TWA	TWA (moyenne pondérée dans le temps)
STEL	STEL (Limite d'exposition de courte durée)
Valeur plafond	Valeur limite maximale
*	Désignation de la peau

Date de révision : 20-déc.-2021

Note de révision: Nouveau produit.

Avis de non-responsabilité

À notre connaissance et selon nos renseignements et notre opinion à la date de publication de cette fiche signalétique, les renseignements fournis dans cette dernière sont exacts. Les renseignements donnés sont conçus uniquement comme un guide pour la manipulation, l'utilisation, le traitement, l'entreposage, le transport, l'élimination et le rejet sécuritaires du produit et ne doivent pas être considérés comme une garantie ou une norme de qualité. Les renseignements sont liés uniquement au produit particulier indiqué et peuvent ne pas être valides pour un tel produit utilisé en association avec toute autre substance ou dans tout autre procédé, sauf si indiqué dans le texte.

Fin de la fiche signalétique